(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/058610 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B42D 15/10, 15/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013634
- (22) Internationales Anmeldedatum:

1 Dezember 2004 (01 12 2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

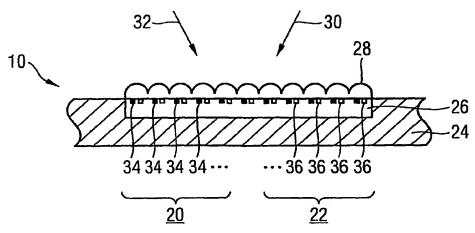
103 58 784 5 12 Dezember 2003 (12 12 2003) DI

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von. US): GIESECKE & DEVRIENT GmbH [DE/DE], Pπnzregentenstrasse 159, 81677 München (DE)

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERGMANN,
 Matthias [DE/DE], Strasskirchen 7c, 83569 Vogtareuth
 (DE) ENDRES, Günter [DE/DE], Karneidplatz 24,
 81547 München (DE) KRUSE, Georg [DE/DE], Salmdorfer Strasse 20, 85609 Aschheim (DE)
- (74) Anwalt: KRITZENBERGER & ZEUNER, Hedwigstr 9, 80636 München (DE)
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfugbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DATA SUPPORT WITH IDENTIFICATIONS WRITTEN THEREON BY MEANS OF A LASER BEAM AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54) Bezeichnung: DATENTRÄGER MIT MITTELS LASERSTRAHL EINGESCHRIEBENEN KENNZEICHNUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG



- (57) Abstract: The invention relates to a data support on which identifications (20, 22), in the form of patterns, letters, numbers and/or Images have been applied by means of laser beams, which are visible due to local changes in the optical properties of the data support brought about by mate π al changes generated by the laser beam. According to the invention, the data support compases a laser-sensitive recording layer (26), transparent in the visible spectral range, provided with a surface rehef in the form of a lenticulation (28). The identifications are w π tten in the recording layer (26) with a laser beam through the lenticulation (28) from va π ous angles and are visible on later viewing at the same angle. The data support is transparent at least in the region of the applied identifications (20, 22)
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Datenträger, in den durch einen Laserstrahl Kennzeichnungen (20, 22) in Form von Mustern, Buchstaben, Zahlen und/oder Bildern eingebracht sind, die aufgrund von durch den Laserstrahl bewirkten, aus Mateπalumwandlungen resultierenden lokalen Änderungen der optischen Eigenschaften des Datenträgers sichtbar sind Erfindungsgemaß umfasst der Datenträger eine im sichtbaren Spektralbereich

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT,BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer U) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, Fl, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,

UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einerfrüheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer Ui)für den folgenden Bestimmungsstaat US
- Ersindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 9. Februar 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

transparente, lasersensitive Aufzeichnungsschicht (26), die mit einem Oberflächenrelief in Form eines Linsenrasters (28) versehen ist. Die Kennzeichnungen sind mit dem Laserstrahl aus unterschiedlichen Richtungen durch das Linsenraster (28) hindurch in die Aufzeichnungsschicht (26) eingebracht und bei der späteren Betrachtung aus denselben Richtungen erkennbar. Der Daten träger ist zumindest im Bereich der eingebrachten Kennzeichnungen (20, 22) transparent.